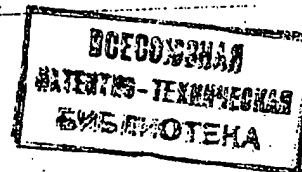




ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО СССР  
(ГОСПАТЕНТ СССР)



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4889597/07

(22) 11.12.90

(46) 23.05.93. Бюл. № 19

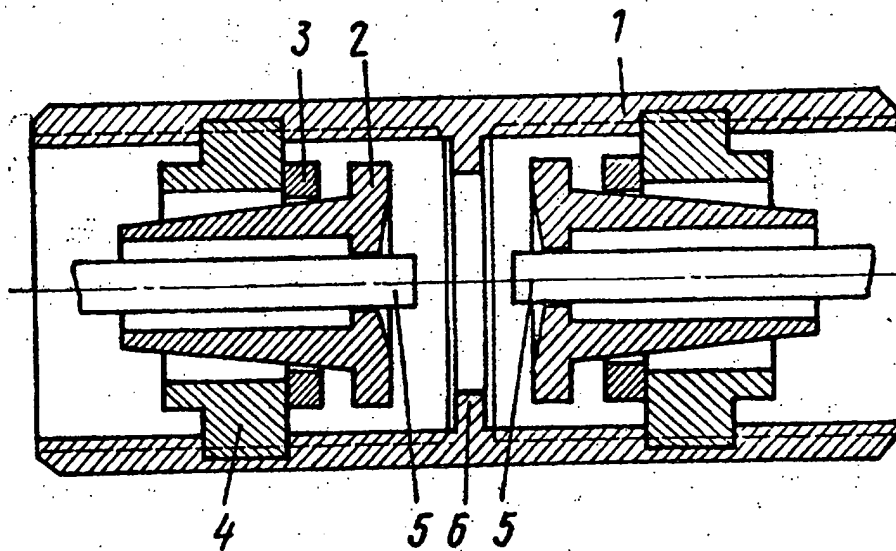
(72) П. В. Косенков, Н. П. Столяренко  
и Н. А. Воронцов

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 930449, кл. H 01 R 13/28, 1970.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ  
ЖИЛ КАБЕЛЯ

(57) Использование: в электротехнике; в частности для соединения жил силового кабеля в процессе его ремонта. Сущность: устройство содержит металлический стакан

1 с резьбой правого вращения с одной стороны и левого – с другой. Внутри стакана на жилах кабеля 5 устанавливаются четырехлепестковые зажимные конические цанговые втулки с упорами и конической наружной поверхностью 2, цилиндрические шайбы 3, гайки контрления с резьбой правого и левого вращения 4. Гайки контрления 4 вворачиваются в стакан 1, перемещают и надежно зажимают жилы кабеля 5 лепестками цанговых втулок 2, которые обеспечивают механический и электрический контакт с жилами силового кабеля. 2 ил.



Фиг. 1

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в кабельной технике для соединения жил кабеля.

Цель изобретения – повышение надежности соединения, снижение трудозатрат при ремонте кабеля, а также контроль соединения жил.

На фиг. 1 представлено устройство для соединения жил кабеля, содержащее металлический стакан со смотровым вырезом в центре 1, внутри которого выполнена резьба правого вращения с одного конца стакана и левого – с другого. Внутри стакана на жилах кабеля 5 устанавливаются четырехлепестковые зажимные конические цанговые втулки с упорами 2, цилиндрические шайбы 3, гайки контрнения с резьбой правого и левого вращения 4.

Устройство работает следующим образом.

Гайки контрнения вворачиваются в стакан, перемещают цилиндрические шайбы и зажимают лепестки цанговых втулок на жилах кабеля.

На фиг. 2 изображен металлический стакан со смотровым отверстием, через которое осуществляется визуальный контроль за обеспечением надежного соединения жил кабеля.

Предлагаемое устройство удобно в эксплуатации, обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение жил кабеля, а также визуальное наблюдение за качеством соединения жил.

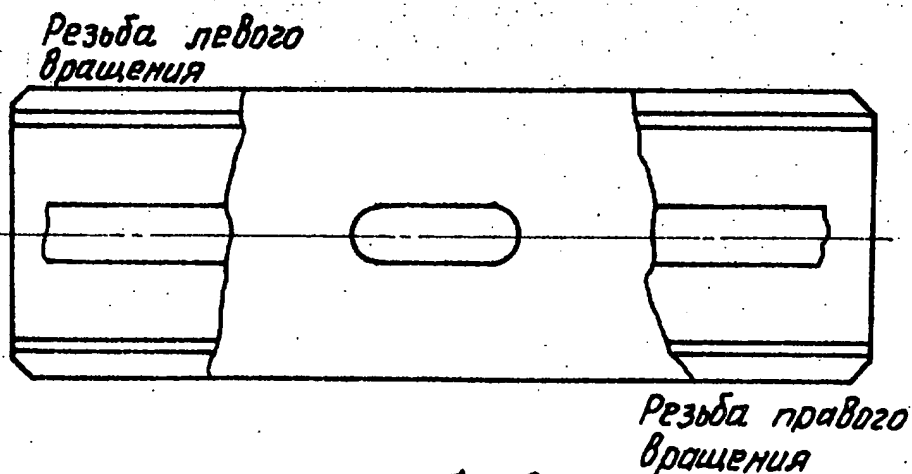
Устройство рекомендуется применять для ремонта кабельных линий и при сращивании кабеля по ускоренному методу и дефиците времени на проведение работ, сил и средств ремонтных организаций.

Предложенное устройство в сравнении с прототипом позволяет сократить время на проведение ремонтных работ при более высоком качестве и степени надежности соединения. При этом уменьшается количество применяемых средств, инструмента, материалов, используемых при производстве работ.

Экономический эффект оценивается суммой средств и трудозатрат, сэкономленных за счет использования данного устройства.

#### Формула изобретения

Устройство для соединения жил кабеля, преимущественно для ремонта кабельных линий, содержащее металлический стакан и размещенные в нем зажимные элементы, выполненные в виде цанговых конических четырехлепестковых втулок, установленных в стакан с разных концов, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, снижения трудоемкости, контроля соединения жил, стакан имеет вырез в средней части, резьбу правого вращения с одного конца стакана и левого – с другого конца, при этом зажимные элементы установлены в стакане при помощи цилиндрической шайбы и гаек контрнения.



Фиг. 2